Manuel d'installation et d'utilisation ECP16000

1 – Installation
2 – Mise en service
3 – Fonctionnement

1 Installation

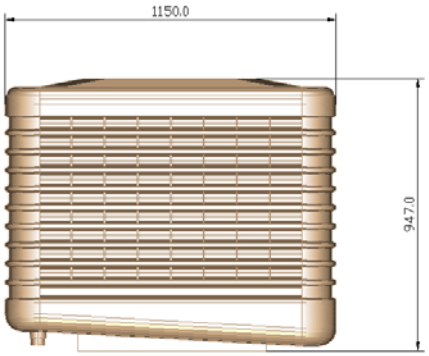
Les pages ci-dessous décrivent l'installation de l'appareil avec la régulation standard livrée avec l'appareil. Pour toute autre utilisation se référer au document descriptif de la régulation.

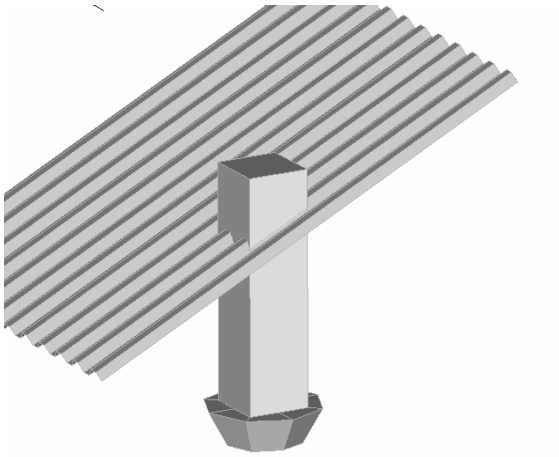
Livraison

L'appareil est livré sur une palette qui est utilisée pour amener le rafraîchisseur jusqu'au lieu d'installation . L'appareil est protégé par une carton et par des panneaux de polystyrène.

L'unité doit être manipulée avec précautions. Pas plus de 2 appareils peuvent être superposés. Lorsque la palette est retirée faire trés attention de ne pas endommagé l'embout de vidange qui sort de l'appareil.

Les dimensions sont indiquées sur le schéma de droite.
Une distance minimum de 300 mm doit être préservée pour permettre l'ouverture des panneaux.
Le poids total lorsque l'appareil plein d'eau est 92 kg.





Le modèle ECP 16000 a été conçu pour pouvoir être supporté par une gaine dont la section de raccordement à l'appareil doit être de 644 x 644 mm.

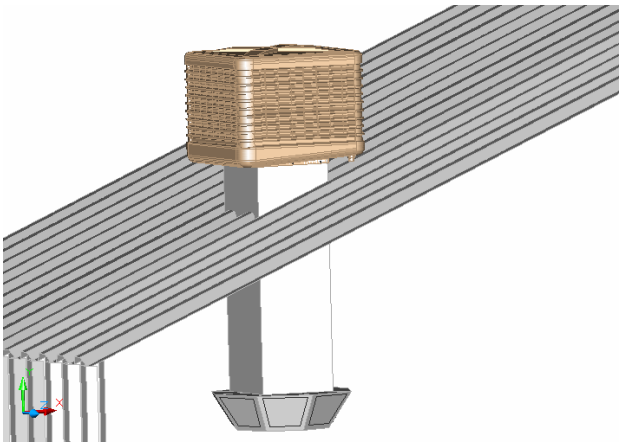
Veuillez noter que des petites variations de dimensions peuvent survenir lors de la fabrication de l'appareil. S'assurer que l'appareil repose parfaitement sur la gaine.

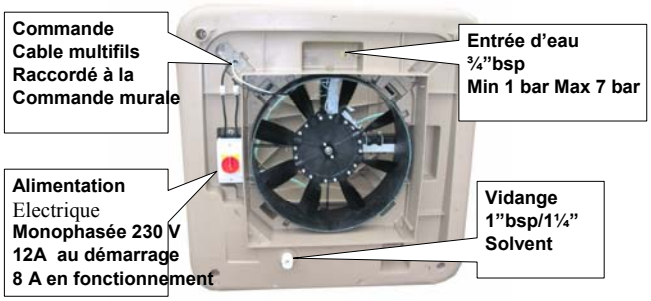
© EcoCooling Ltd 2005 Tel: 00 44 1270 750 988
Always refer to the website www.ecocooling.org for latest specifications

En accord avec la norme CE, les panneaux ne peuvent être retirés avec l'utilisation d'un outil. Les vis doivent être retirées avant l'ouverture des panneaux.

Pour s'assurer un bon positionnement est la stabilité de l'appareil sur la gaine des butées sont situées à l'endroit où l'appareil doit reposé. Ceci permet de garantir la mise à niveau de l'appareil.
Les butées sont situées à une profondeur de 30 mm.

Le schéma de droite représente une installation type.
La gaine est fixée à la structure du bâtiment à l'aide de chevêtres.
S'assurer que la fixation peut supporter le poids de l'appareil mais aussi le poids de la gaine est du diffuseur.
Les appareils ne doivent en aucun cas être positionnés à un endroit où ils peuvent aspirer de l'air pollué (fumées toxiques, polluants, etc.)

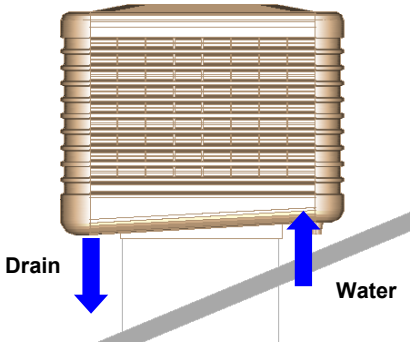


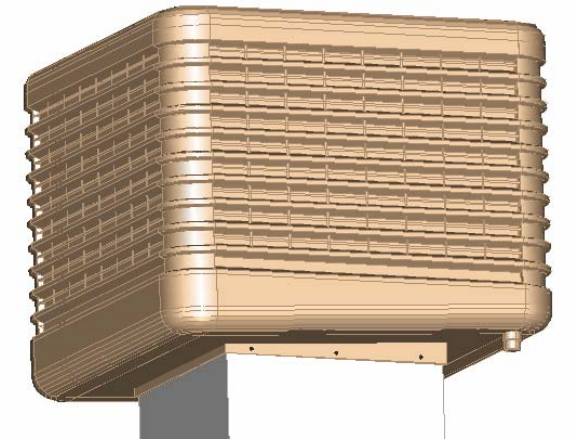


Les raccordements s'effectuent par le dessous. Ils sont représentés sur le schéma de gauche.

© EcoCooling Ltd 2005 Tel: 00 44 1270 750 988
Always refer to the website www.ecocooling.org for latest specifications

L’appareil est généralement installé avec la vidange située au dessus du point le plus bas de la toiture.
Un espace minimum de 200 mm doit être conservé entre le toit et le bas de l’appareil.





Le rafraîchisseur doit ensuite être fixé sur la gaine à l’aide de rivets ou de vis auto-foreuses.
Au moins 3 points de fixations doivent être positionnés par côté.
L’étanchéité doit être effectuée en fonction des règles en vigueur.

Raccordement électrique

L’appareil nécessite un raccordement monophasé 230 V, 13 A. Le raccordement s’effectue au niveau du sectionneur général avec protection différentielle intégrée situé en dessous de l’appareil.
Le sectionneur peut être déplacé au moment de l’installation pour une meilleure accessibilité. La protection différentielle peut également être ramenée au niveau de l’armoire électrique centrale.

Alimentation en eau
Le rafraîchisseur doit être raccordé avec de l’eau de bonne qualité pour garantir un fonctionnement efficace. L’alimentation se situe en dessous de l’appareil et s’effectue au niveau d’un raccordement 1/2" bsp. Il est recommandé d’utiliser un raccord flexible pour éviter des tensions au niveau des électrovannes.
La pression d’alimentation en eau doit être comprise entre 1 bar et 7 bar avec un débit disponible de 500l/hr.

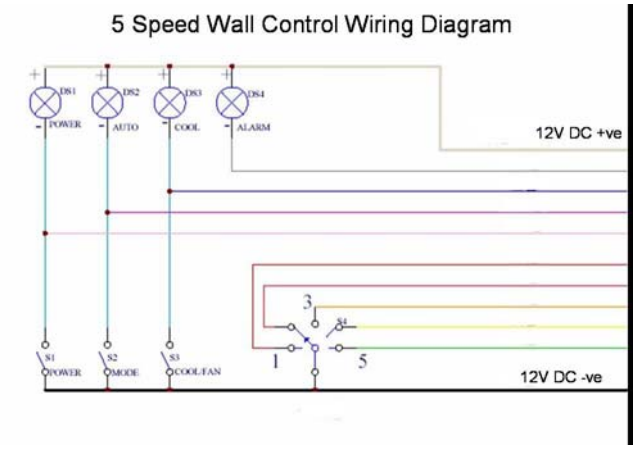
© EcoCooling Ltd 2005 Tel: 00 44 1270 750 988
Always refer to the website www.ecocooling.org for latest specifications

Vidange

La vidange se raccorde sur un embout PVC 1”/1¼”. La capacité de vidange doit être supérieure à 2000 l/h. Elle doit être raccordée en accord avec la législation locale.

La commande murale est livrée avec un cable de 30 mètres déjà raccordé.
Le cable peut être rallongé jusqu’à un longeur totale de 200 m.
La tension de la commande est 12 V.

Le schéma électrique de la commande murale est représenté ci-contre. Si le mode automatique n’est pas utilisé il doit être déconnecté.



2 Mise en service et diagnostique des défauts

Le modèle ECP16000 est livré entièrement raccordé est prêt à la mise en marche. Des micro switches sont également disponibles si les réglages d’usine doivent être modifiés.

Les options sont les suivantes:

- Pré-humidification
- Réglage de la déconcentration
- Cycle de séchage de filtre
- Réglage de la vitesse maximum
- Possibilité d’arrêt total de l’appareil en régulation automatique

© EcoCooling Ltd 2005

Toutes ces fonctions sont détaillées dans le document intitulé “Régulation 5 vitesses ECP16000.

Diagnostique des défauts

Les défauts sont indiqués par le voyant situé sur la commande murale et par l’affichage digital du régulateur.

A chaque nombre de flash correspond un défaut. L’affichage digital du régulateur indique également le nombre de flash.

1 flash – Problème de remplissage Réarmement automatique
S’enclenche si le niveau haut n’est pas atteint au bout de 20 minutes. La vanne d’arrêt d’eau n’est pas ouverte ou une des 2 vannes d’arrivée d’eau reste fermée.

2 flashes – Niveau trop haut Réarmement manuel

3 flashes – Défaut séquences contacts Réarmement manuel
Si une incohérence est enregistrée au niveau des contacts flotteurs.

4 flashes – Evaporation anormale Réarmement manuel
En mode rafraîchissement si au bout de 6 heures aucun nouveau cycle de remplissage n’est enclenché. Un défaut au niveau de la pompe pourra ainsi être détecté.

5 flashes - Problème de vidange Réarmement automatique
Si le nivau bac vide n’est pas atteind au bout de 10 minutes.

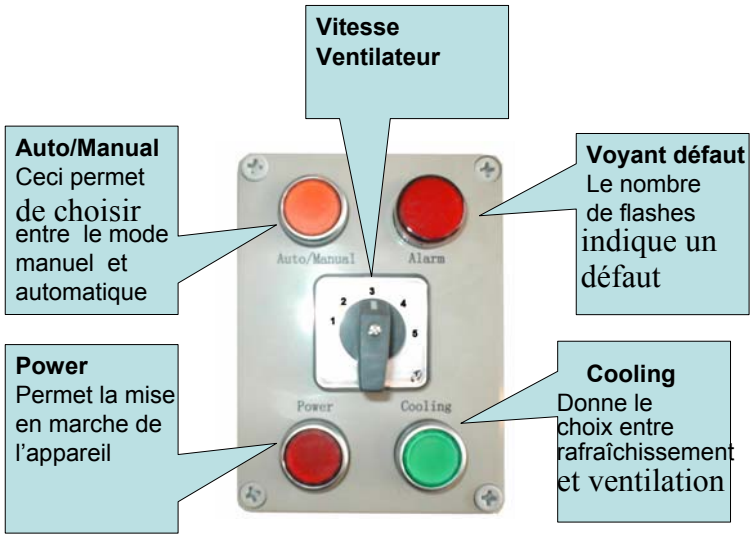
6 flashes – Alarme extérieure Réarmement automatique
Une alarme extérieure (détecteur de fumée, alarme incendie ect.) peut être raccordée au niveau du régulateur. L’enclenchement de cette alarme initialise le défaut 06.

Si le réarmement est automatique le voyant s’éteindra à la disparition du défaut.
Si le réarment est manuel, l’appareil doit être arrêté au niveau de la commande murale et remis en marche pour supprimer le défaut.
L’affichage digital du régulateur indique également le numéro correspondant à chaque défaut. Le numéro restera affiché après la disparition du défaut et disparaitera seulement s’il est remplacé par un autre défaut ou si l’alimentation de l’appareil est coupée. A la prochaine alimentation l’appareil affichera alors le réglage de la concentration maximum.

© EcoCooling Ltd 2005 Tel: 00 44 1270 750 988
Always refer to the website www.ecocooling.org for latest specifications

Notice d'utilisation du rafraîchisseur d'air ECP16000

L'opérateur à accès à toutes les fonctions en utilisant les boutons de la commande murale:



Signification de la quantité de flashes:

1 flash – Problème de remplissage Réarmement automatique
S'enclenche si le niveau haut n'est pas atteint au bout de 20 minutes. La vanne d'arrêt d'eau n'est pas ouverte ou une des 2 vannes d'arrivée d'eau reste fermée.

2 flashes – Niveau trop haut Réarmement manuel

3 flashes – Défaut séquences contacts Réarmement manuel
Si une incohérence est enregistrée au niveau des contacts flotteurs.

4 flashes – Evaporation anormale Réarmement manuel
En mode rafraîchissement si au bout de 6 heures aucun nouveau cycle de remplissage n'est enclenché. Un défaut au niveau de la pompe pourra ainsi être détecté.

5 flashes - Problème de vidange Réarmement automatique
Si le nivau bac vide n'est pas atteind au bout de 10 minutes.

6 flashes – Alarme extérieure Réarmement automatique
Une alarme extérieure (détecteur de fumée, alarme incendie ect.) peut être raccordée au niveau du régulateur. L'enclenchement de cette alarme initialise le défaut 06.

Si le réarmement est automatique le voyant s'éteindra à la disparition du défaut.
Si le réarment est manuel, l'appareil doit être arrêté au niveau de la commande murale et remis en marche pour supprimer le défaut.

© EcoCooling Ltd 2005 Tel: 00 44 1270 750 988
Always refer to the website www.ecocooling.org for latest specifications